Andor Sípos

Osnivač, tehnički voditelj i softverski arhitekt

Modernizacija .NET sustava, integracija sustava i poslovni softver po mjeri | Razvoj softvera uz podršku AI-ja

Fokus: **Razvoj uz podršku AI-ja**

Skenirajte za online životopis

+36 30 903 6622 · andor-cv@alias.sipos.io · andor.sipos.io/hr · Rad na daljinu iz Europe · Javite se putem operandora · github.com/sipos-andor · www.linkedin.com/in/sipos-andor ·
Dostupan odmah

Profil

Senior .NET programer s 13+ godina iskustva. U vlastitom razvojnom procesu koristi GitHub Copilot, Claude, Codex, ChatGPT i Cursor kao podršku implementaciji, testiranju i dokumentiranju te je izradio MCP poslužitelj koji agentima za kodiranje pruža kontekst baze koda i projekta. Automatizacija poslovnih procesa uz podršku AI-ja zasebna je usluga za klijente: izradio je uslugu obrade dokumenata temeljenu na Azure OpenAI-ju, a u operandoru vodi razvoj alata rovatix. Poslovnu automatizaciju prilagođava postojećim sustavima i potrebnim koracima ljudske provjere.

Istaknute snage

- **Razvoj softvera uz podršku AI-ja** — Koristi GitHub Copilot, Claude, Codex, ChatGPT i Cursor kao podršku implementaciji, testiranju i dokumentiranju. Izradio je MCP poslužitelj koji agentima za kodiranje pruža kontekst baze koda i projekta. Razvojni tim odgovoran je za tehničke odluke, pregled koda i osiguranje kvalitete.
- **Modernizacija bez prekida rada u produkciji** — Korak po korak preoblikuje velike, čvrsto povezane .NET sustave u modularne monolite prema načelima Clean Architecture, dok oni i dalje rade u produkciji; posljednji je takav primjer platforma na .NET Frameworku, WCF-u i pohranjenim procedurama kojom se služe zajmodavci i odvjetnički uredi.
- **Tehničko vođenje malih timova na daljinu** — Projektira strukturu rješenja, usklađuje rad programera, vodi preglede dizajna i koda, mentorira programere i uvodi ih u rad te je glavna tehnička kontaktna osoba za dionike na strani klijenta, nedavno u timu koji je narastao s 3 na 7–8 osoba.
- **Clean Architecture i modularna struktura** — Nove sustave započinje od čistog, modularnog dizajna s jasnim granicama modula i gradi module koje mogu ponovno koristiti i drugi proizvodi, poput modula za upravljanje ovlastima koji je uveden u još tri proizvoda.
- **Full stack razvoj u .NET-u i TypeScriptu/Reactu** — Rješenja isporučuje od početka do kraja: backend u C#-u, ASP.NET Coreu i Entity Frameworku nad SQL Serverom ili PostgreSQL-om, frontend u TypeScriptu i Reactu s bibliotekom MUI, a CI/CD putem Azure DevOpsa ili GitHub Actionsa na Azure, AWS i Kubernetes.
- **Traženje temeljnih uzroka pogrešaka u dugogodišnjim bazama koda** — Istražuje složene pogreške i eskalirane probleme u produkciji u velikim bazama koda koje se razvijaju godinama, prati ih do temeljnog uzroka te pragmatično uklanja tehnički dug i jedinstvene točke kvara koji stoje iza njih.

Stručno iskustvo

operandor obrt

kolovoz 2021. – danas

Osnivač, tehnički voditelj i softverski arhitekt · Na daljinu

Pomaže smanjiti ručni rad razvojem poslovnog softvera po mjeri, modernizacijom postojećih .NET aplikacija i integracijom sustava. Usluge uključuju i preuzimanje postojećih sustava te angažman senior programera, a u tim angažmanima preuzima i tehničko vođenje. Za klijente izrađuje i automatizaciju uz podršku AI-ja, primjerice za izdvajanje podataka iz dokumenata, razvrstavanje upita i pretraživanje internih informacija, uz definirane korake ljudske provjere i odobravanja. AI alati korišteni u razvoju podržavaju njegov vlastiti tijek rada; izrađena aplikacija ne mora sadržavati AI funkcije. Vlastiti proizvod rovatix podržava obradu dokumenata.

- Projektira arhitekturu rješenja, usklađuje rad programera te sudjeluje u implementaciji, pregledu koda i testiranju.
- Surađuje na daljinu s postojećim timovima klijenata, uz dogovor o zadacima, dostupnosti i odgovornostima prije početka rada, a za veće zadatke uključuje iskusne programere s kojima je već radio.

- Vodi razvoj alata rovatix, koji očitava podatke iz PDF-ova, skeniranih dokumenata i fotografija te ih nakon ljudske provjere prosljeđuje u dogovorenom formatu; dostupan je kao demonstracija i dogovoreni pilot-projekt.
- Izradio četverojezičnu web-stranicu operandor.io: sučelje u Blazor WebAssemblyju na operandor design systemu koji je sam projektirao, sa svijetlom i tamnom temom i responzivnim rasporedom, te Azure Functions API prema načelima Clean Architecture, s testovima u xUnitu i isporukom na Azure Static Web Apps putem GitHub Actionsa.
- Radio na eksperimentalnom projektu temeljenom na .NET MAUI-ju u okviru operandora.

C#, .NET, ASP.NET Core, Entity Framework, LINQ, SQL Server, Azure, Azure Functions, Azure Static Web Apps, Azure DevOps, GitHub Actions, Git, Blazor, CSS, xUnit, Clean Architecture, Modular monolith, GitHub Copilot, Claude, Cursor, JavaScript, HTML, ChatGPT, Codex

PROJEKTI ZA KLIJENTE

Modernizacija platforme za hipotekarne poslove i transakcije nekretninama – Lightbloom — kolovoz 2025. – svibanj 2026.

Vodeći programer i arhitekt

Poslovno kritična platforma koja zajmodavcima i odvjetničkim uredima podržava hipotekarne poslove i transakcije nekretninama. Višemodularni poslovni sustav, izgrađen na .NET-u 10 prema načelima Clean Architecture, obuhvaćao je najmanje šest međusobno povezanih repozitorija i proizvoda. Radio na definiranju arhitekture i tehničkog smjera te na provedbi postupne modernizacije.

- Preoblikovao korak po korak čvrsto povezan .NET Framework sustav, izgrađen na WCF-u i pohranjenim procedurama, u modularne monolite na .NET-u 10 prema načelima Clean Architecture, CQRS-a i vertical slice arhitekture, uz zamjenu starih WCF usluga REST krajnjim točkama po uzorku Strangler Fig, dok je sustav cijelo vrijeme radio u produkciji.
- Isporučio višekratno upotrebljiv modul za upravljanje ovlastima, kasnije uveden i u tri druga proizvoda klijenta, te modul za izvješćivanje u koji je podatke učitavao Azure Data Factory; na ta dva modula zatim je razvijen novi proizvod.
- Isporučio Azure Functions uslugu koja je pomoću Azure OpenAI-ja izdvajala strukturirane podatke iz učitanih dokumenata u obliku JSON-a i spremala ih izravno u produkcijsku bazu podataka.
- Izradio interni MCP poslužitelj preko kojeg AI agenti za kodiranje na temelju opisa radnih stavki dohvaćaju relevantan kontekst iz baze koda i projekta, uz leksičko pretraživanje specifično za domenu, prilagođeno terminologiji projekta.
- Radio na integraciji modula Platform directory na razini cijele platforme i izradio referentne implementacije za dosljednu primjenu arhitekture.
- Uveo okvir za testiranje temeljen na xUnitu i Playwrightu koji pokriva cijelu piramidu testiranja, s jediničnim, integracijskim i end-to-end testovima koji su pratili i modernizaciju i nove funkcije.
- Vodio nadogradnje .NET-a, CI/CD procese, infrastrukturu za funkcionalno testiranje i opsežnu dokumentaciju.
- Pregledavao sve pull requestove tima, vodio preglede dizajna, provodio temeljite revizije repozitorija i definirao tehničke standarde za cijelu platformu.
- Mentorirao programere i uvodio nove članove u veliku staru bazu koda dok je tim rastao s 3 na 7–8 osoba.
- Rješavao eskalirane probleme u produkciji poslovno kritičnog sustava, od dijagnostike preko analize temeljnog uzroka do otklanjanja.
- Uveo Claude Code na razini cijelog tima i izgradio tijekove razvoja uz podršku AI-ja s Claude Codeom, GitHub Copilotom i vlastitom automatizacijom za podršku razvoju u više repozitorija.
- Projektirao sloj pristupa podacima temeljen na Entity Frameworku tijekom modernizacije.

C#, .NET, ASP.NET Core, Razor Pages, WCF, SQL Server, T-SQL, Azure, Azure App Service, Azure Key Vault, Azure Functions, Azure OpenAI, Azure Data Factory, Azure DevOps, MCP, Clean Architecture, Modular monolith, CQRS, Vertical Slice Architecture, GitHub Copilot, Claude, Cursor, Mediator, MediatR, Carter, FastEndpoints, SOLID Design Principles, Dapper, Playwright, Entity Framework, ASP.NET MVC, Azure SQL, REST APIs, xUnit, Docker, JavaScript, HTML

SaaS za poslovanje posrednika u osiguranju – Supercharge — listopad 2024. – svibanj 2025.

Vodeći programer

Razvio SaaS proizvod koji podržava poslovanje posrednika u osiguranju, uključujući upravljanje potencijalnim klijentima i prodajnim prilikama, komunikaciju s osiguratelјima i računovodstvene procese.

- Izradio demonstraciju izvedivosti proizvoda za veliku tvrtku kao potencijalnog klijenta.

C#, .NET, WPF, SQL Server, Azure, Clean Architecture, Modular monolith, SOLID Design Principles, Entity Framework

Izvješća o ispitivanju za akreditirani laboratorij – Regatta Project Kft. veljača 2024. – svibanj 2024.
Softverski inženjer

.NET aplikacija koja je akreditiranom laboratoriju za ispitivanje materijala pomagala u izradi zapisnika o ispitivanjima i izvješća.

- Radio kao jedini programer na projektu.
- Razvio funkcije za zapisnike o ispitivanjima u .NET-u, uz bazu podataka SQL Server, a pomoću DevExpress Reportinga izradio izvješća o ispitivanju spremna za ispis.
- Gotovom aplikacijom pomogao laboratoriju u ispunjavanju akreditacijskih zahtjeva.

`.NET, DevExpress, DevExpress Reporting, SQL Server, Windows Forms`

Platforma za izvještavanje o dobavljačima – AGCO Corporation studeni 2022. – rujan 2024.
Vodeći programer

Razvio sustav poslovne inteligencije za lanac opskrbe s nadzornim pločama za prikaz ključnih pokazatelja uspješnosti. Platforma je na jednom mjestu prikazivala potvrde prognoza dobavljača i njihov utjecaj na proizvodnju. Vodio razvojni tim od početnog projektiranja do puštanja u rad te radio na integraciji backenda, frontenda i podatkovnih komponenti aplikacije.

- Odgovarao za tehničku realizaciju backenda, frontenda i isporuke kao vodeći programer distribuiranog tima od 3–4 osobe.
- Izradio i održavao frontend u TypeScriptu, Reactu i MUI-ju koji koristi API-je BI nadzorne ploče, a na kojem su rukovoditelji filtrirali pokazatelje po poslovnoj jedinici, regiji i dobavljaču te po šifri artikla uspoređivali uzastopne prognoze.
- Radio na ASP.NET Core monolitu prema načelima Clean Architecture i projektirao zvjezdastu shemu u PostgreSQL-u za potrebe izvješća, u koju su podatke o dobavljačima učitavale AWS Lambda funkcije koje je razvio u Pythonu.
- Odgovarao za CI/CD u Azure DevOpsu i GitHub Actionsu, uz isporuku u kontejnerima na Dockeru i Kubernetesu.
- Pružao tehničko usmjeravanje i preglede koda razvojnom timu raspoređenom u više vremenskih zona.
- Rješavao složene probleme u PostgreSQL bazi podataka i otklanjao probleme s performansama u sloju Entity Frameworka.

`C#, .NET, ASP.NET Core, REST APIs, PostgreSQL, TypeScript, React, MUI, AWS, AWS Lambda, Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Azure DevOps, Clean Architecture, SOLID Design Principles, Entity Framework, Python`

Rješenje za e-trgovinu s dodacima na platformi nopCommerce siječanj 2022. – studeni 2022.
Arhitekt i vodeći programer

Osmislio i razvio prilagođene dodatke za rješenje za e-trgovinu temeljeno na platformi nopCommerce, proširujući njegove funkcije prema poslovnim zahtjevima bez izmjene izvornog koda osnovne aplikacije.

- Proširio veliku .NET bazu koda treće strane putem arhitekture dodataka platforme nopCommerce, bez izrade vlastitog forka i bez izmjene izvornog koda osnovne aplikacije.
- Definirao arhitekturu dodataka rješenja, proveo nadogradnju verzije platforme nopCommerce zajedno s dodacima, rješavao probleme u unutarnjem radu platforme i vodio razvoj više rješenja temeljenih na nopCommerceu.

`C#, .NET, ASP.NET, SQL Server, HTML, JavaScript, nopCommerce, Entity Framework`

Automatizirani testovi korisničkog sučelja studeni 2021. – prosinac 2021.
Programer za automatizaciju UI testova

Razvio automatizirane testove korisničkog sučelja za web-stranicu njemačke tvrtke za igre na sreću radi provjere korisničkih funkcija i lakšeg otkrivanja regresijskih pogrešaka.

- Projektirao strukturu skupa automatiziranih testova korisničkog sučelja te njime provjeravao korisničke funkcije web-stranice i njezin rad nakon izmjena.

`.NET, C#, xUnit, NUnit, Selenium`

Sustav za upravljanje servisom rujan 2021. – studeni 2021.
Vodeći programer odgovoran za cijeli sustav

Razvio sustav za upravljanje servisom koji podržava poslovni proces od početnih ponuda preko pružanja usluga do postprodajne administracije, prilagođen operativnim procesima klijenta.

- Prilagodio aplikaciju načinu rada klijenta, uz podršku procesu od ponude do administracije nakon servisnog rada.

`JavaScript, Node.js, Knockout, jQuery, SQL Server, C#, .NET, Azure, Apache Cordova`

ALLWIN Informatika Kft.

ožujak 2015. – kolovoz 2021.

Softverski inženjer · Budapest

Razvijao poslovne aplikacije, softver za navigaciju brodova i alate za označavanje objekata na slikama u projektima za velike tvrtke, javni sektor te istraživanje i razvoj.

- Radio na istraživačko-razvojnom projektu Intelligent Image Object Annotator, softveru za navigaciju brodova, poslovnoj aplikaciji za javni sektor te sustavu za upravljanje učinkom i ovlastima za veliku tvrtku. Povezani projektni zapisi detaljno opisuju zadatke i tehnologije za svaki projekt.

`C#, .NET, ASP.NET MVC, Entity Framework, WPF, SQL Server, JavaScript, jQuery, Azure, Microservices`

> PROJEKTI ZA KLIJENTE
>
> #### Poslovna aplikacija za državnu upravu
>
> Višeslojna poslovna aplikacija za javni sektor.
>
> `C#, .NET, Entity Framework, WPF, ASP.NET, HTML, JavaScript, jQuery, SQL Server, Razor Pages`
>
> #### Softver za navigaciju brodova i praćenje plovila
>
> Softver za navigaciju brodova i praćenje plovila za međunarodnog klijenta.
>
> `C#, .NET, Entity Framework, WPF, ASP.NET, SQL Server, Telerik UI, ArcGIS`
>
> #### Intelligent Image Object Annotator
>
> Istraživačko-razvojni projekt iz dobivenog natječaja: alat za označavanje objekata na slikama.
>
> `C#, .NET, Python, Jupyter, CNTK, Azure, Docker, Kubernetes`
>
> #### Sustav za upravljanje učinkom i ovlastima
>
> Sustav za upravljanje učinkom i ovlastima za veliku tvrtku.
>
> `C#, .NET, ASP.NET, JavaScript, jQuery, SQL Server, SharePoint`

Grape Solutions Kft.

srpanj 2014. – veljača 2015.

Junior .NET programer · Budapest

- Razvio bolnički BI sustav i povezani portal za vizualizaciju podataka i administraciju sustava u skladu s mađarskim zahtjevima; izradio MOLAP kocke i definirao ključne pokazatelje uspješnosti (KPI).
- Razvio interni portal za upravljanje djelatnim tvarima za međunarodnu farmaceutsku tvrtku.
- Razvio web-stranicu za evidentiranje podataka o lovu za međunarodnu lovačku udrugu.

`C#, .NET, ASP.NET MVC, SQL Server, Entity Framework, Kendo UI, Excel Power Pivot`

Regatta Project Kft.

travanj 2013. – srpanj 2014.

.NET programer

Razvijao višeslojne poslovne aplikacije koristeći .NET, DevExpress komponente korisničkog sučelja i bazu podataka SQL Server.

- Razvio višeslojni softver za praćenje proizvodnje za proizvođača keramike.
- Razvio višeslojni ERP softver po mjeri, s upravljanjem zalihama, za međunarodnu tvrtku za osiguranje kvalitete.

`C#, .NET, Windows Forms, DevExpress, SQL Server, Entity Framework`

Tehnologije i kompetencije

■■■■■ Stručnjak – vođenje arhitekture, standarda ili migracija
■■■■□ Napredno – projektiranje rješenja, pregled koda, rješavanje složenih problema
■■■□□ Samostalno – samostalan razvoj produkcijskih funkcionalnosti
■■□□□ Osnovno – rad u postojećem kodu
■□□□□ Početno – eksperimentalni ili vježbovni projekti

Razina pokazuje koliko je duboko Andor radio s pojedinom tehnologijom u dokumentiranim pozicijama i projektima.

Razvoj uz podršku AI-ja

Claude	■■■■■ Stručnjak	GitHub Copilot	■■■■□ Napredno
Codex	■■■■□ Napredno	ChatGPT	■■■□□ Samostalno

Cursor	Osnovno

.NET platforma

.NET	Stručnjak	C#	Stručnjak
ASP.NET Core	Stručnjak	Entity Framework	Napredno
LINQ	Napredno	WCF (zadnja upotreba 2026.)	Napredno
ASP.NET MVC (zadnja upotreba 2026.)	Napredno	WPF (zadnja upotreba 2025.)	Samostalno
Razor Pages (zadnja upotreba 2026.)	Samostalno	Blazor	Samostalno
Windows Forms (zadnja upotreba 2024.)	Samostalno	.NET MAUI (zadnja upotreba 2026.)	Osnovno

Oblak i platforme

nopCommerce (zadnja upotreba 2022.)	Stručnjak	Azure	Napredno
Azure Functions	Samostalno	Azure App Service (zadnja upotreba 2026.)	Samostalno
Azure Static Web Apps	Samostalno	Azure Key Vault (zadnja upotreba 2026.)	Samostalno
AWS (zadnja upotreba 2024.)	Samostalno	SharePoint (zadnja upotreba 2015.)	Osnovno
Azure Data Factory (zadnja upotreba 2026.)	Osnovno	Azure Service Bus (zadnja upotreba 2025.)	Početno

AI integracija i automatizacija

Azure OpenAI (zadnja upotreba 2025.)	Samostalno	MCP (zadnja upotreba 2026.)	Samostalno

Baze podataka i pristup podacima

SQL Server	Napredno	T-SQL (zadnja upotreba 2026.)	Napredno
PostgreSQL (zadnja upotreba 2024.)	Napredno	Azure SQL (zadnja upotreba 2026.)	Samostalno
Dapper (zadnja upotreba 2026.)	Samostalno		

Arhitektura i prakse

Clean Architecture	Stručnjak	Modular monolith	Stručnjak
REST APIs (zadnja upotreba 2026.)	Stručnjak	Vertical Slice Architecture (zadnja upotreba 2026.)	Stručnjak
CQRS (zadnja upotreba 2026.)	Napredno	Microservices (zadnja upotreba 2021.)	Osnovno

Vođenje

Technical leadership	Stručnjak	Code review	Stručnjak
Mentoring (zadnja upotreba 2026.)	Napredno		

DevOps, CI/CD i testiranje

xUnit	Stručnjak	Azure DevOps	Napredno
GitHub Actions	Napredno	Git	Napredno
Docker (zadnja upotreba 2026.)	Napredno	Playwright (zadnja upotreba 2026.)	Napredno
Selenium (zadnja upotreba 2021.)	Napredno	NUnit (zadnja upotreba 2021.)	Samostalno
Kubernetes (zadnja upotreba 2024.)	Osnovno		

Frontend i biblioteke korisničkog sučelja

HTML	Napredno	CSS	Napredno
DevExpress (zadnja upotreba 2024.)	Napredno	JavaScript	Samostalno
jQuery (zadnja upotreba 2021.)	Samostalno	React (zadnja upotreba 2024.)	Samostalno
TypeScript (zadnja upotreba 2024.)	Samostalno	MUI (zadnja upotreba 2024.)	Samostalno
Telerik UI (zadnja upotreba 2019.)	Samostalno	Kendo UI (zadnja upotreba 2017.)	Osnovno

Ostali jezici i izvršna okruženja

Node.js (zadnja upotreba 2021.)	Osnovno	Python (zadnja upotreba 2024.)	Osnovno

Obrazovanje, certifikati i edukacije

Stručni prvostupnik (BSc), Elektrotehnika i računarstvo — Visoka tehnička škola strukovnih studija u Subotici (Subotica Tech) 2008 – 2011
Ocjena: 8,11/10 · Kolegiji: Baze podataka, Razvoj web-aplikacija, .NET

Ljetna škola, Napredni C# i razvoj igara u XNA-u — ELTE Summer University / Microsoft Summer School 2011

Ljetna škola, Razvoj web-aplikacija: Silverlight, ASP.NET, SQL Server — Microsoft Summer School 2010

Srednjoškolsko obrazovanje, Hortikulturni tehničar — Beszédes József MMIK, Kanjiža (Srbija) 2003 – 2007

Certifikati i edukacije

- Programming in C# (ispit 70-483) — Microsoft
- DAT236x: Deep Learning Explained — edX 2017

Nagrade i natjecanja

- **2. mjesto, CEE IoT Hackathon Hungary** — CEE IoT Hackathon Hungary. Kao član tima ALLWIN. 2016
- **Nacionalno finale, Imagine Cup 2012** — Microsoft. Sustav za prepoznavanje biljaka. 2012
- **Nagrada za kreativnost i posebna nagrada tvrtke Nuance-Recognita Zrt.** — Sveučilište Óbuda, 37. studentska znanstvena konferencija (TDK) 2012

Publikacije

- **Microsoft Windows 7 Pontról pontra** — Perfact. Izradio ilustracije za knjigu. kolovoz 2011.

Volontiranje

- **Volonter u obrani od poplava**. Sudjelovao kao volonter u obrani Budimpešte od poplava tijekom poplave Dunava u lipnju 2013. lipanj 2013.

Jezici

- **Mađarski** — Materinski jezik
- **Engleski** — Tečno, na profesionalnoj radnoj razini
- **Srpski** — Na ograničenoj radnoj razini
- **Hrvatski** — Na ograničenoj radnoj razini